

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C01B25/32 A61K9/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C01B A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PONTIER C ET AL: "About the use of stoichiometric hydroxyapatite in compression - incidence of manufacturing process on compressibility" EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V., AMSTERDAM, NL, vol. 51, no. 3, May 2001 (2001-05), pages 249-257, XP004239486 ISSN: 0939-6411 the whole document	1,2,5,6, 8,11, 25-33
A	----- -/--	3,4,7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 March 2005

Date of mailing of the international search report

25/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rigondaud, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001790

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	MONMA H ET AL: "PREPARATION OF HYDROXYAPATITE BY THE HYDROLYSIS OF BRUSHITE" J MATER SCI DEC 1987, vol. 22, no. 12, December 1987 (1987-12), pages 4247-4250, XP001161107 the whole document	12, 14-16, 18-24
A	-----	17
A	WO 02/089775 A (ETHYPHARM; CHENEVIER, PHILIPPE) 14 November 2002 (2002-11-14) page 12, line 21 - page 13, line 3 page 17, line 7 - line 12 -----	30-33
A	ITOH, HIDEAKI ET AL: "A new porous hydroxyapatite ceramic prepared by cold isostatic pressing and sintering synthesized flaky powder" DENTAL MATERIALS JOURNAL (1994), 13(1), 25-35, 1994, XP008027708 abstract * page 26, "Synthesis of hydroxyapatite powder and its properties" *	12-24
A	----- DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; CHENG, MINYUAN ET AL: "Preparation of hydroxyapatite powder by hydrolysis of brushite investigation on active bioceramic" XP002271274 retrieved from STN Database accession no. 134:9288 CA abstract & GUANGXI DAXUE XUEBAO, ZIRAN KEXUEBAN (1999), 24(4), 280-283, 1999, -----	12,16,24
A	----- DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KAWASAKI, TSUTOMU ET AL: "Manufacture of hydroxyapatite crystalline particles for chromatography" XP002271275 retrieved from STN Database accession no. 107:201456 CA abstract & JP 62 202808 A (KOKEN CO., LTD., JAPAN;RESEARCH DEVELOPMENT CORP. OF JAPAN) 7 September 1987 (1987-09-07) ----- -/--	12,24

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199511 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A60, AN 1995-077865 XP002271276 & JP 07 002506 A (TAIHEI KAGAKU SANGYO KK) 6 January 1995 (1995-01-06) abstract -----	12, 14, 16, 17, 24
A	US 5 066 441 A (GERARD ET AL) 19 November 1991 (1991-11-19) example 1 -----	30
A	"Handbook of Pharmaceutical Excipients (Fourth edition)" 2003, SCIENCE AND PRACTICE, ROYAL PHARMACEUTICAL SOCIETY OF GREAT BRITAIN , LONDON, UK , XP002271273 page 78 - page 79 -----	1, 23-29
A	US 4 335 086 A (SPENCER MICHAEL) 15 June 1982 (1982-06-15) cited in the application -----	

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02089775	A	14-11-2002	FR 2824477 A1	15-11-2002
			CA 2446781 A1	14-11-2002
			EP 1385489 A1	04-02-2004
			WO 02089775 A1	14-11-2002
			JP 2004534024 T	11-11-2004
			US 2004171669 A1	02-09-2004

JP 62202808	A	07-09-1987	NONE	

JP 7002506	A	06-01-1995	NONE	

US 5066441	A	19-11-1991	AT 19045 T	15-04-1986
			CA 1183328 A1	05-03-1985
			CA 1216412 B	13-01-1987
			DE 3174358 D1	15-05-1986
			DK 530581 A , B ,	13-06-1982
			EP 0054333 A1	23-06-1982
			ES 8206986 A1	01-12-1982
			IE 52274 B1	02-09-1987
			JP 4046892 B	31-07-1992
			JP 57111216 A	10-07-1982
			MX 159700 A	08-08-1989

US 4335086	A	15-06-1982	GB 2025912 A	30-01-1980
			EP 0007767 A1	06-02-1980
			WO 8000247 A1	21-02-1980
			JP 55500447 T	24-07-1980

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C01B25/32 A61K9/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C01B A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PONTIER C ET AL: "About the use of stoichiometric hydroxyapatite in compression - incidence of manufacturing process on compressibility" EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V., AMSTERDAM, NL, vol. 51, no. 3, mai 2001 (2001-05), pages 249-257, XP004239486 ISSN: 0939-6411 le document en entier	1,2,5,6, 8,11, 25-33
A	----- -/--	3,4,7

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rigondaud, B

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>MONMA H ET AL: "PREPARATION OF HYDROXYAPATITE BY THE HYDROLYSIS OF BRUSHITE"</p> <p>J MATER SCI DEC 1987, vol. 22, no. 12, décembre 1987 (1987-12), pages 4247-4250, XP001161107</p> <p>le document en entier</p>	12, 14-16, 18-24
A	-----	17
A	<p>WO 02/089775 A (ETHYPHARM; CHENEVIER, PHILIPPE) 14 novembre 2002 (2002-11-14)</p> <p>page 12, ligne 21 - page 13, ligne 3</p> <p>page 17, ligne 7 - ligne 12</p>	30-33
A	<p>-----</p> <p>ITOH, HIDEAKI ET AL: "A new porous hydroxyapatite ceramic prepared by cold isostatic pressing and sintering synthesized flaky powder"</p> <p>DENTAL MATERIALS JOURNAL (1994), 13(1), 25-35, 1994, XP008027708</p> <p>abrégé</p> <p>* page 26, "Synthesis of hydroxyapatite powder and its properties" *</p>	12-24
A	<p>-----</p> <p>DATABASE CA 'Online!'</p> <p>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;</p> <p>CHENG, MINYUAN ET AL: "Preparation of hydroxyapatite powder by hydrolysis of brushite investigation on active bioceramic"</p> <p>XP002271274</p> <p>extrait de STN</p> <p>Database accession no. 134:9288 CA</p> <p>abrégé</p> <p>& GUANGXI DAXUE XUEBAO, ZIRAN KEXUEBAN (1999), 24(4), 280-283, 1999,</p>	12, 16, 24
A	<p>-----</p> <p>DATABASE CA 'Online!'</p> <p>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;</p> <p>KAWASAKI, TSUTOMU ET AL: "Manufacture of hydroxyapatite crystalline particles for chromatography"</p> <p>XP002271275</p> <p>extrait de STN</p> <p>Database accession no. 107:201456 CA</p> <p>abrégé</p> <p>& JP 62 202808 A (KOKEN CO., LTD., JAPAN; RESEARCH DEVELOPMENT CORP. OF JAPAN)</p> <p>7 septembre 1987 (1987-09-07)</p>	12, 24

	-/--	

Best Available Copy

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199511 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A60, AN 1995-077865 XP002271276 & JP 07 002506 A (TAIHEI KAGAKU SANGYO KK) 6 janvier 1995 (1995-01-06) abrégé	12,14, 16,17,24
A	----- US 5 066 441 A (GERARD ET AL) 19 novembre 1991 (1991-11-19) exemple 1	30
A	----- "Handbook of Pharmaceutical Excipients (Fourth edition)" 2003, SCIENCE AND PRACTICE, ROYAL PHARMACEUTICAL SOCIETY OF GREAT BRITAIN , LONDON, UK , XP002271273 page 78 - page 79	1,23-29
A	----- US 4 335 086 A (SPENCER MICHAEL) 15 juin 1982 (1982-06-15) cité dans la demande	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02089775	A	14-11-2002	FR 2824477 A1	15-11-2002
			CA 2446781 A1	14-11-2002
			EP 1385489 A1	04-02-2004
			WO 02089775 A1	14-11-2002
			JP 2004534024 T	11-11-2004
			US 2004171669 A1	02-09-2004
JP 62202808	A	07-09-1987	AUCUN	
JP 7002506	A	06-01-1995	AUCUN	
US 5066441	A	19-11-1991	AT 19045 T	15-04-1986
			CA 1183328 A1	05-03-1985
			CA 1216412 B	13-01-1987
			DE 3174358 D1	15-05-1986
			DK 530581 A , B ,	13-06-1982
			EP 0054333 A1	23-06-1982
			ES 8206986 A1	01-12-1982
			IE 52274 B1	02-09-1987
			JP 4046892 B	31-07-1992
			JP 57111216 A	10-07-1982
			MX 159700 A	08-08-1989
US 4335086	A	15-06-1982	GB 2025912 A	30-01-1980
			EP 0007767 A1	06-02-1980
			WO 8000247 A1	21-02-1980
			JP 55500447 T	24-07-1980